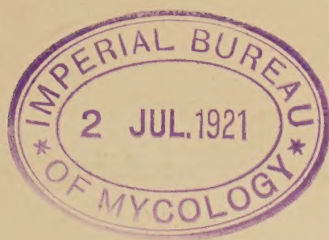


Bubak: Neue Pilze aus Mähren.



## Neue Pilze aus Mähren.

Dr. Fr. Bubák, Tábor, Böhmen.

Der vorliegenden kleinen Abhandlung liegen zugrunde zwei Sendungen der mährischen Pilze, die mir von den Herren Dr. Fr. Petrak in Mähr.-Weißkirchen und Prof. H. Zimmermann in Eisgrub zur Bearbeitung übergeben wurden.

Außerdem wurde auch das Original zu Allescher's *Phoma Wallneriana* aus dem Berliner botanischen Museum untersucht und demselben der richtige Platz in der Gattung *Plenodomus* angewiesen.

### **Mycosphaerella (Sphaerella) occulta** Bubák n. sp.

Maculis usque 1 cm in diam., rotundatis vel in marginibus et apicibus dimidiatis, griseis, fusco-limitatis.

Peritheciis subepidermicis, globosis, 75—120  $\mu$  in diam., nigris, crasse tunicatis, contextu nigrofusco, grosse pseudoparenchymatico, papilla brevi, conica erumpentibus.

Ascis oblongocylindricis, 45—65  $\mu$  longis, 7—10  $\mu$  latis, apice parum attenuatis, rotundatis, basi fortiter attenuatis, octosporis.

Sporidiis fusiformibus, 11—15  $\mu$  longis, 2,5—3  $\mu$  latis, medio vel prope medium uniseptatis, loculo superiore crassiore, hyalinis.

Moravia: Ad folia *Rhododendri pontici hybridi* in viridariis in Eisgrub, 29. m. Augusto 1909, leg. H. Zimmermann.

Diese neue Spezies kommt auf denselben Flecken gemeinschaftlich mit *Phyllosticta occulta* n. sp. vor.

### **Pleospora spiraeina** Bubák n. sp.

Peritheciis cortici immersis, apice conico erumpentibus, globosis, parum applanatis, ambitu rotundatis vel oblongis, nigris, opacis, 200—270  $\mu$  in diam., contextu atrobrunneo, pseudoparenchymatico.

Ascis clavatis, 75—105  $\mu$  longis, 15—20  $\mu$  latis, apice rotundatis, basi in pedicellum brevem attenuatis, octosporis.

Sporidiis distichis, ellipsoideo-fusiformibus, 24—31  $\mu$  longis, 8—9,5  $\mu$  latis, 7-septatis, loculis nonnullis longitudinaliter uniseptatis, dimidio superiore latiore, utrinque attenuato-rotundatis, saturate luteobrunneis.

Moravia: In Eisgrub ad ramos *Spiraeae opulifoliae*, m. Aprili 1909, leg. H. Zimmermann.

**Phyllosticta cheiranthicola** Bubák et Zimmermann n. sp.

Maculis rotundatis, usque 1 cm latis, utrinque visibilibus, initio viridibus, postea lutescentibus, nec marginatis, saepe marginalibus et dimidiatis.

Pycnidiis epiphyllis, crebris, dilute luteo-brunneis, dein luteo-brunneis usque obscure brunneis, demum nigris, convexis vel concavis, subepidermicis, mesophyllo immersis, globosis vel parum appplanatis, 190—300  $\mu$  in diam., contextu pseudoparenchymatico, extus luteobrunneo, grosse celluloso, intus hyalino, minute celluloso.

Sporulis bacterioides, 3,5—5,5  $\mu$  longis, 1,5—2  $\mu$  latis, rectis vel curvatis, utrinque rotundatis ibidemque uniguttulatis, ad sterigmata pusilla cellularum contextus interni ex centro ad parietes orientibus.

Moravia: In viridario in Eisgrub ad folia viva *Cheiranthi Cheiri*, m. Martio et Septembri, leg. H. Zimmermann.

Die vorliegende neue *Phyllosticta* ist mit der *Phyllosticta Dentariae* Bubák et Kabát verwandt, hat denselben Bau, ist aber durch andere Fleckenbildung und größere Pykniden verschieden. Sie beschädigt die befallenen Pflanzen ziemlich stark.

**Phyllosticta occulta** Bubák n. sp.

Maculis majusculis, usque 1 cm latis, rotundatis vel in marginibus et apicibus dimidiatis, griseis, fusco-limitatis.

Pycnidiis amphigenis, mesophyllo immersis, epidermide et tenui strato cellulari tectis, globosis, e lateribus varie depressis, brunneis, 75—150  $\mu$  in diam., tenuitunicatis, contextu flavidulo, pseudoparenchymatico, apice brevi, papilliformi, epidermidem disrumpentibus.

Sporulis ovoideis vel ellipsoideis, 4—5  $\mu$  longis, 2—2,5  $\mu$  latis, utrinque rotundatis, hyalinis.

Sporophoris papilliformibus, 5  $\mu$  longis, hyalinis.

Moravia: Ad folia *Rhododendri pontici hybridi* in viridariis in Eisgrub, 29. m. Augusto 1909, leg. H. Zimmermann.

Diese neue Art kommt mit *Mycosphaerella occulta* n. sp. vergesellschaftet vor, so daß die Fruchtkörper beider Pilze nebeneinander stehen.

**Phomopsis similis** Bubák n. sp.

Pycnidiis conicis, peridermate insidentibus,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  mm latis, nigris vel atrobrunneis, contextu pseudoparenchymatico, atrobrunneo, apice crasso, conico protuberantibus.

Sporulis oblongis, 5,5—7,5  $\mu$  longis, 2—2,5  $\mu$  latis, utrinque rotundatis, ibique uniguttulatis, hyalinis, continuis.

Sporophoris 6—12  $\mu$  longis, 2  $\mu$  latis, sursum attenuatis, rectis vel curvulis, hyalinis, continuis.

Moravia: Ad ramos siccos *Fici elasticae* in Eisgrub, Februario 1909, leg. H. Zimmermann.



Bei dieser Gelegenheit sei bemerkt, daß *Cryptosporium leptostromiforme* Kühn<sup>1)</sup> auf *Lupinus luteus* ebenfalls als *Phomopsis leptostromiformis* (Kühn) Bubák aufzufassen ist. (Siehe auch Kabát et Bubák, Fungi imperf. exs. Nr. 660 (erronee *P. leptostromoides* (Kühn)!))

**Placosphaeria Stangeriae** (H. Zimm.) Bubák (*Phyllosticta Stangeriae* H. Zimmermann in Verh. d. naturf. Ver. Brünn, XL 47, Sep. p. 31).

Maculis magnis, irregularibus, a nervo centrali ad marginem expansis, brunneolis, deinde decoloratis.

Stromatibus epiphyllis, pulvinatis vel subconicis, ambitu rotundatis vel oblongis,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  mm in diam., nigris, subepidermicis, epidermidem rimose disrumpentibus, parietibus crassis, extus contextu atrobrunneo, intus dilute brunneo, parenchymatico, plus vel minus complete 1-pluriloculatis.

Sporulis oblongis vel cylindricis, 5,5—7,5  $\mu$  longis, 2,5—3  $\mu$  latis, utrinque parum attenuato-rotundatis, ibidemque uniguttulatis, rectis, continuis, hyalinis.

Sporophoris filiformibus, 10—20  $\mu$  longis, 2  $\mu$  latis, rectis, hyalinis, continuis.

Moravia: Ad folia viva *Stangeriae paradoxae* Th. Moore in tepidario in Eisgrub, m. Septembri 1909, leg. H. Zimmermann.

Die Sporenträger sind nicht 20—40  $\mu$ , sondern nur 10—20  $\mu$  lang und einzellig.

**Fusicoccum moravicum** Bubák n. sp.

Stromatibus dispersis vel paucis coacervatis, initio peridermide tectis, deinde apice rotundato erumpentibus, sclerotiformibus, atris, nitidis, ambitu rotundatis vel oblongis, contextu atrofusco, basi crasso, apice tenuiore, parietibus copiosis, utrinque fructificantibus intus loculatis, postea continuis, 200—350  $\mu$  in diam. vel in longitudine.

Sporulis cylindræis vel oblongo-cylindræis, magnitudine varia, 6—11  $\mu$  longis, 2—3,5  $\mu$  latis, rectis vel rarius parum curvatis, utrinque rotundatis, biguttulatis, hyalinis, continuis.

Sporophoris lageniformibus, 10—15  $\mu$  longis, ca. 3  $\mu$  latis, ad apicem sensim attenuatis, hyalinis, guttulatis.

Moravia: Ad Mähr.-Weisskirchen in ramis emortuis *Rhamni Frangulae*, m. Octobri, leg. Dr. Fr. Petrak.

**Fusicoccum petiolicolum** Bubák n. sp.

Stromatibus fere aequaliter dispersis, ambitu ovatis vel oblongis, supra conico-sphaericis, primum immersis, postea erumpentibus, atris, nitidis, demum supra irregulariter dehiscens, 120—200  $\mu$  in diam. vel

<sup>1)</sup> J. Kühn, Ber. aus d. physiol. Lab. etc. Halle; Dresden 1880, II. Heft, p. 121—122, et Dr. M. Fischer, Das *Cryptosporium leptostromiforme* J. Kühn, Separat aus der „Landw. Thierzucht“ 1893, Bunzlau in Schles. 24 Seiten mit 1 Tafel.

usque 300  $\mu$  longis, intus, praecipue basi, plus minusve loculatis, postea rarius continuis et lobulatis, contextu crasso, extus atrofusco, intus flavido, nucleo albo.

Sporulis oblongo-fusoideis vel oblongis, 7,5—11,5  $\mu$  longis, 2,5—3,5  $\mu$  latis, rectis, utrinque attenuato-rotundatis, eguttulatis vel biguttulatis.

Sporophoris lageniformibus, basi dilute fuscis, apice subhyalinis.

Moravia: Mähr.-Weisskirchen, ad petiolos *Aesculi hippocastani*, m. Aprili 1914, leg. Dr. F. Petrak.

Ich habe den vorliegenden Pilz mit *Phoma Wallneriana* Allescher (Original aus dem botan. Museum in Berlin) verglichen und gefunden, daß er von dieser Spezies total verschieden ist.

Der Berliner Pilz hat sklerotiale Pykniden und nur die äußerste Zellenmembran ist gebräunt; er stimmt sehr gut mit *Plenodomus*, z. B. *Pl. Lingam* (Tode), überein. Er wurde von Wallner in Wien gefunden und von Thümen als *Phoma acuta* Fuckel bestimmt. Er sieht makroskopisch dieser Art sehr ähnlich, aber die Sporen sind ganz verschieden, wie schon Allescher gefunden hat.

Bei dem Vergleiche der *Phoma acuta* mit dem Wiener Pilze fand ich dann weiter, daß sie ebenfalls sklerotiale, nur an der äußersten Zellenwand gebräunte Pykniden besitzt, so daß sie anatomisch völlig mit der *Plenodomus*-Pyknide übereinstimmt und nur durch das Vorhandensein des dicken Schnabels von diesem Genus abweicht.

Auch *Sphaeronema Senecionis* Syd., welche öfters als *Phoma acuta* bestimmt wurde, zeigt denselben Pyknidenbau und ist nur durch den langen, schlanken, nach oben gewöhnlich verjüngten Schnabel verschieden.

Das Vorhandensein des ziemlich kurzen, den Pyknidendurchmesser nicht übertreffenden Schnabels — ohne andere anatomische Charaktere — kann ich aber für keinen generischen Unterschied anerkennen.

Es wäre demnach am besten, beide genannten Pilze als *Plenodomus*-Arten (*Plenodomus acutus* [Fuckel], *Plenodomus Senecionis* [Sydow]) aufzufassen und die Gattungsdiagnose von *Plenodomus* in dem Sinne zu ändern: Phomaartige Pilze; Pykniden kuglig, an der Basis abgeflacht, sklerotial, auch an der äußersten Pyknidenwand gebräunt, ohne deutliche Sporenträger, mit kurzer Papille oder längerem Schnabel.

Für *Sphaeronema*-Arten kann ich die zwei genannten Pilze nicht halten. Diese Gattung ist in dem bisherigen Umfange eine Mischgenus. Die meisten Arten besitzen deutliche, lange Sporenträger, bei anderen fehlen dieselben oder sind bisher noch unbekannt. Die Form der Pykniden ist ebenfalls sehr mannigfaltig, wie auch ihre Konsistenz, welche als sklerotial, parenchymatisch, kohlig beschrieben wird. Die Gattung bedarf dringend einer neuen gründlichen Bearbeitung! Besonders die auf krautartigen Pflanzen vorkommenden Arten sind verdächtig und gehören meistens anderswohin.



Bei dieser Gelegenheit bemerke ich, daß *Plenodomus Dianthi* Bubák<sup>1)</sup>, den ich vor kurzer Zeit beschrieb, besser als **Phoma Dianthi** Bubák zu deuten ist. Ich wiederhole hier die korrigierte Diagnose: Pycnidiis cauliculis, in maculis nigris, elongatis dispersis, rarius aggregatis, initio tectis, dein epidermide nigricante fissa nudis, globoso-applanatis, papilla brevi ornatis, 250—300  $\mu$  in diam., atris, nitidis, tunica crassa, extus nigra, intus flavidula, cellulis crassis contexta.

Sporulis bacterioideis, 2—3  $\mu$  longis, 0,75—1  $\mu$  latis, utrinque rotundatis et ibidem uniguttulatis.

Kurdistania occidentalis: Taurus Cataonicus. In monte Nimrud Dagħ prope vicum Kjachta, districtus Mamuret-ül-Asis, in declivitatibus sept.-occid. in rupibus ad caules emortuos *Dianthi* orientalis, 2000—2500 m, 12. Julio (Nr. 2057 p. p.).

Ebenfalls, nach meinen neueren Untersuchungen, muß die *Sclerophoma Handelii* Bubák<sup>2)</sup> für **Phoma Handelii** Bubák gehalten werden: Pycnidiis cauliculis, gregariis, rarius dispersis, globosis, basi applanatis vel irregularibus, apice papilla cylindrica, brevi, crassa instructis, nigris, nitidulis, initio epidermide nigrata tectis, dein nudis, irregulariter collapsis, 150—350  $\mu$  in diam., initio nucleo pseudoparenchymatico, flavobrunneo, postea conidiis impletis, tunica parenchymatica, atrobrunnea.

Sporulis bacillaribus, 3—4  $\mu$  longis, 1—1,5  $\mu$  latis, utrinque rotundatis, continuis, 2-guttulatis, hyalinis, coacervatis dilute fuligineis.

Kurdistania occidentalis: Taurus Cataonicus. In monte Nimrud Dagħ, prope vicum Kjachta, districtus Mamuret-ül-Asis, locis lapidosus ad cacumen ad caules vetustos *Thesii* tauricoli (Nr. 2112 p. p.), et ad caules vetustos *Campanulae* strictae (Nr. 2114 p. p.), 2200—2250 m., 12. Julio.

**Plenodomus Wallnerianus** (Allescher) Bubák n. nom.

Pycnidiis dispersis vel gregariis, superficialibus, atris, opacis, 120—200  $\mu$  in diam., primum globosis, dein applanatis vel concavis, papilla brevi instructis, contextu sclerotioideo, intus sclerenchymatico, hyalino, solum membrana externa strati cellularum superficialis fuscata.

Sporulis oblongo-cylindricis vel oblongis, 6—8  $\mu$  (rarius 10  $\mu$ ) longis, 2,5—3,5  $\mu$  latis, rectis, utrinque rotundatis, hyalinis, continuis, biguttulatis. Sporophoris papilliformibus.

Austria inferior: Wien, in petiolis *Aesculi Hippocastani*, m. Novembri 1872, leg. Wallner (Originalia in Museo botanico berlinensi).

Die Sporen sind gewöhnlich kleiner, als Allescher angibt. Einmal fand ich auf dem Materiale auch eine *Diplodina*-Pyknide mit reifen, 2—4 tröpfigen Sporen und ebenfalls eine solche von irgendeinem *Coniothyrium*.

<sup>1)</sup> Annalen d. k. k. naturh. Hofmuseums, Wien 1914, Bd. XXVIII, p. 16.

<sup>2)</sup> Annalen d. k. k. naturh. Hofmuseums, Wien 1914, Bd. XXVIII, p. 17.

**Ascochyta Zimmermanni Hugonis** Bubák n. sp.

Maculis rotundatis, paucis evolutis, 1—5 mm latis, dilute luteobrunneis usque griseis, arescentibus, obscure purpureo-marginatis, vel marginalibus, irregularibus, dimidiatis, confluentibus et dein margines fere totos obtegentibus.

Pycnidiis epiphyllis, immersis, globosis vel parum applanatis, 150—200  $\mu$  in diam., tunica crassa, contextu indistincte pseudoparenchymatico, maturis papilla brevi, crassa, conica, nigra erumpentibus.

Sporulis oblongis vel cylindricis, 9—13  $\mu$  longis, 3—4  $\mu$  latis, rectis, utrinque rotundatis, medio uniseptatis, non constrictis, hyalinis, 1—2-guttulatis. Sporophoris late papilliformibus, hyalinis.

Moravia: Eisgrub, ad folia *Nuttalliae cerasiformis* Torr. et Gray, 28. m. Septembri 1909, leg. Prof. H. Zimmermann.

Die Querwand ist schwer zu sehen. Erst nach Gebrauch von Chloralhydrat und Jodkali wird sie gut sichtbar. Die vorliegende neue Art ist von *A. chlorospora* Speg. und *A. ovalispora* Mac Alp. ganz verschieden.

**Staganospora foliicola** (Bres.) Bubák. (Syn. *Staganospora vexata* Sacc. var. *foliicola* Bres.)

Maculis minutis, oblongatis vel striiformibus, 2—5 mm longis, 1 mm latis, griseobrunneis, saepe in partibus folii brunnee coloratis aggregatis.

Pycnidiis epiphyllis, globoso-applanatis, inter nervos seriatis, griseis, 100—270  $\mu$  in diam., contextu tenui, parenchymatico, luteolo, papilla conica, atrofusca erumpentibus.

Sporulis vermicularibus, 35—90  $\mu$  longis, 5,5—9,5  $\mu$  latis, 6—12-septatis, ad septa non vel parum constrictis, utrinque plus vel minus attenuatis, ibidem rotundatis, hyalinis, loculis omnibus pluriguttulatis.

Sporophoris papilliformibus.

Moravia: Ad Milotic prope Mähr. Weisskirchen in foliis *Phalaridis arundinaceae*, m. Septembri 1911, leg. Dr. Fr. Petrak.

**Septoria Zimmermanni Hugonis** Bubák n. sp.

Maculis rotundatis vel ellipticis, saepe marginalibus dimidiatisque, usque 2 cm in diam., griseis.

Pycnidiis epiphyllis, numerosis, subglobosis, 90—200  $\mu$  in diam., subepidermicis, papilla brevi, crassa, obscuriore erumpentibus, tunica tenui, contextu flavido, minute pseudoparenchymatico.

Sporulis filiformibus, 35—80  $\mu$  longis, 2  $\mu$  latis, rectis vel flexuosis, utrinque attenuatis, 1—3-septatis, hyalinis.

Sporophoris filiformibus, subcurvulis, 10  $\mu$  longis, hyalinis.

Moravia: Ad folia *Cotyledonis pachyphyti* Baker, *Cot. gibbiflorae* Moq. et Sess., *Cot. Desmetianae* Hemsl. et aliarum specierum in Eisgrub, leg. hieme et vere H. Zimmermann.



Von *Septoria Sedi* West., unter welchem Namen Herr Kollege Zimmermann diesen Pilz (Verh. d. naturf. Ver. Brünn, XLVII, Sep. p. 46) auführt, ist diese neue Art durch doppelt größere, septierte Sporen verschieden.

**Rhabdospora nigrificans** Bubák n. sp.

Maculis elongatis, obscure cinereis, sub epidermide subiculo, e hyphis crassis, torulosus, fuscoatris intricato instructis.

Pycnidiis aequaliter distributis, globoso-applanatis, subepidermicis, subiculo insidentibus, 150—200  $\mu$  in diam., contextu crasso, pseudo-parenchymatico, fuscoatro, papilla crassa, conica erumpentibus.

Sporulis acicularibus, rectis vel curvulis, 20—35  $\mu$  longis, 1,5  $\mu$  latis, utrinque acutatis, continuis, hyalinis, pluriguttulatis.

Sporophoris papilliformibus.

Moravia: Ad Mähr. Weisskirchen, in caulibus vetustis *Alismatis plantaginis*, m. Januario 1914, leg. Dr. Fr. Petrak.

Diese neue Spezies weicht von *Rh. alismatella* (Sacc.) All. durch viel größere Fruchtgehäuse und Sporen gänzlich ab. Von der zweiten Art — *Rh. hydrophila* (Sacc. et Speg.) All. — ist sie durch kleinere Sporen und papillenförmige Konidienträger verschieden. Außerdem sollen beide genannten Arten keine Flecke verursachen.

**Hendersonia fusispora** Bubák n. sp.

Maculis epiphyllis, rotundatis, 1—3 mm in diam., linea brunnea marginatis.

Pycnidiis subepidermicis, paucis evolutis, globosis, 200—220  $\mu$  in diam., contextu luteobrunneo, parenchymatico, demum papilla brevi, conica, obscuriore erumpentibus.

Sporulis fusioideis, 35—50  $\mu$  longis, 6—7,5  $\mu$  latis, rectis vel curvatis, usque 10-septatis, non constrictis, luteobrunneis, loculis ultimis pallidioribus, utrinque sensim attenuatis, ibique rotundatis, circa medium latissimis, pluriguttulatis.

Sporophoris crassis, brevibus, papilliformibus, hyalinis.

Moravia: Eisgrub in foliis *Elaeagni angustifoliae*, m. Septembri 1907, 1911, leg. H. Zimmermann.

Diese und die nächstfolgende Art sind mit der Sammelspezies *H. pulchella* Sacc. verwandt.

Die typische *H. pulchella* Sacc. kommt nur auf Ästen und Stengeln vor und gehört zu *Lophiostoma simillimum* Karst.

**Hendersonia gigantispora** Bubák n. sp.

Maculis epiphyllis, irregularibus, brunneis, demum griseis, praecipue marginalibus.

Pycnidiis epiphyllis, subepidermicis, globosis, 150—200  $\mu$  in diam., demum nudis, nigris, contextu obscure brunneo grosse parenchymatico.



Sporulis fusoides vel elongato-cylindricis, 30—55  $\mu$  longis, 5,5—7,5  $\mu$  latis, rectis vel curvatis, utrinque parum attenuatis, apice rotundatis, basi saepe truncatulis, usque 12-septatis, non constrictis, castaneobrunneis, loculis ultimis dilutioribus, grosse guttulatis.

Sporophoris crassis, brevibus, papilliformibus, hyalinis.

Moravia: Eisgrub ad folia *Ribis nigri*, m. Septembri, leg. H. Zimmermann.

**Hendersonia Triglochinis** Bubák n. sp.

Pycnidiis dispersis vel subseriatis, subepidermicis, lentiformibus. 140—220  $\mu$  in diam., nigris, contextu parenchymatico, basi luteobrunneo, apice atrofusco, papilla brevi, conica erumpentibus.

Sporulis elongato-fusoides, 35—60  $\mu$  longis, 3,5—4,5  $\mu$  latis, rectis vel parum curvatis, utrinque sensim attenuatis ibique rotundatis, 7-septatis, non constrictis, luteobrunneis, loculis omnibus 1-pluriguttulatis.

Sporophoris papilliformibus.

Moravia: Ad Leipnik in caulibus emortuis *Triglochinis palustris*, m. Septembri 1911, leg. Dr. Fr. Petrak.

**Leptostroma Petrakii** Bubák n. sp.

Pycnidiis dispersis, subepidermicis, planissimis, nigris, nitidis, ellipsoideis vel oblongis,  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  mm longis,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  mm latis, longitudinaliter dehiscentibus, contextu tenui, nigrofusco, indistincte celluloso.

Sporulis bacterioideis, 3,5—5  $\mu$  longis, 0,75—1  $\mu$  latis, rectis vel subcurvulis, hyalinis, continuis, manifeste biguttulatis, numerosissimis, coacervatis roseo-lutescentibus.

Sporophoris densissimis, filiformibus, sursum attenuatis, 9—13  $\mu$  longis, 1—1,5  $\mu$  latis, hyalinis, continuis.

Moravia: Ad Mähr. Weisskirchen, in caulibus vetustis *Galii Schultesii*, m. Octobri, leg. Dr. Fr. Petrak.

Eine sehr schöne Art, durch die großen Pykniden und massenhafte, gelbrötliche, mit sehr deutlichen Öltropfen versehene Sporen ausgezeichnet.

**Cercospora exosporioides** Bubák n. sp.

Caespitulis amphigenis, minutis, initio immersis, postea erumpentibus, nigris, dein sporificantibus olivaceo-fuscis, 75—150  $\mu$  in diam., in partibus decoloratis acuum paucis aggregatis.

Conidiophoris densissime caespitosis, 35—45  $\mu$  longis, 3,5—4,5  $\mu$  latis, subflexuosis, fuscis, apice dilutioribus, attenuatis, continuis, ex subiculo tuberculiforme orientibus.

Conidiis cylindraceo-fusoides vel cylindricis, 30—60  $\mu$  longis, 3—3,5  $\mu$  latis, 1—3-septatis, basi truncatulis, apice attenuatis, rectis vel parum curvatis, fumosis, levibus.

Moravia: Ad Mähr. Weisskirchen (Hranice), loco dicto „Ludinabach“ in acubus *Laricis europaeae*, m. Octobri 1914, leg. Dr. Fr. Petrak.

Die vorliegende neue, sehr winzige Art ist die erste *Cercospora* der Gymnospermen. Das Myzel ist im Blattparenchym in Form von kräftigen, geschlängelten, olivenbraunen Hyphen entwickelt. Dieses Myzel bildet unterhalb der Epidermis kleine Tuberkeln, die aus dicht verflochtenem, dunkelbraunem Hyphengewebe bestehen und oberseits die dichtstehenden Konidiophoren tragen. Durch den Druck der entstehenden Konidenträger wird die Epidermis durchbrochen, und jetzt erst bilden sich die Sporen oberflächlich aus.

Der ganzen Struktur nach nähert sich die neue Art der *Cercospora Rosae* (Fuckel) Höhnelt (siehe Ann. Mycol. I, p. 412).

Der Sammler schreibt über den Pilz: „Er hat heuer einen Lärchenbestand l. c. befallen, und zwar so stark, daß die Nadeln sehr frühzeitig abfielen.“

**Heterosporium Phragmitis** Sacc. var. *inflorescentiae* Bubák. A typo differt: Conidiophoris torulosissimis, usque 200  $\mu$  longis. Conidiis triseptatis.

Moravia: Mähr. Weisskirchen in inflorescentiis *Phalaridis arundinaceae* ad ripas fluvii Bečwa, m. Septembri 1911, leg. Dr. Fr. Petrak.

---